



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE RADIOLOGIA

Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com **40 (quarenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Português	Informática	Conhecimentos Específicos
15	05	20

Exemplo:



02- A prova terá duração de **3 (três horas)**.

03- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

04- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (**A, B, C, D**), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

05- **Será eliminado** do Concurso Público o candidato que:

a) Utilizar ou consultar cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares, lápis, pagers, régua, esquadros, transferidores, compassos, MP3, Ipod, Ipad e quaisquer outros recursos analógicos.

b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

Observações: Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora a partir do início da prova.

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Não é permitida a consulta a apontamentos, livros ou dicionários.

09. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este Concurso Público.

10. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, não permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

11. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assinie no espaço adequado.

NOME DO (A) CANDIDATO (A): _____

Nº DE INSCRIÇÃO: _____



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
 Telefone: (86) 3303-3146
 E-mail: ima.formosodoaraguaia2017@outlook.com

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSO DO ARAGUAIA-TO

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



**LÍNGUA PORTUGUESA****QUESTÕES DE 1 A 15**

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

As questões de 1 a 5 referem-se ao texto abaixo. Leia-o com atenção.

DINHEIRO NO BOLSO DO POBRE

Num novo milagre econômico, as pessoas mais pobres estão consumindo mais e o fosso social ficou menor.

Há um pensamento convencional a respeito da distribuição de renda no Brasil. Não importa o que aconteça, o que se diz é que os ricos sempre sugam tudo dos pobres, deixando-lhes apenas o farelo do bolo. 'O principal problema do Brasil é a injustiça social', repetem quase todos os relatórios sobre a economia do país, principalmente os que são redigidos à distância, nos escritórios da ONU ou do Banco Mundial. Os acadêmicos falam em 20 milhões de pessoas vivendo abaixo da linha da pobreza, uma massa faminta que apenas sobrevive. Os números variam segundo o mau humor do analista, mas todos concordam que os ricos estão ficando cada vez mais ricos e os pobres cada vez mais pobres. Pois bem: isso não é verdade. Ou pelo menos não é mais verdade. O Brasil continua com um dos piores perfis de distribuição de renda do mundo, mas existe uma coisa que os números pessimistas não detectaram. Depois da fase em que o fosso social se ampliou, sobretudo na última década e meia, há uma transformação ocorrendo - no sentido oposto.

Os ricos estão ficando no mesmo lugar. E os pobres estão melhorando. Essa transformação é dramática e quem quiser percebê-la visualmente pode pegar o carro e dar uma volta pelos bairros periféricos das grandes cidades. É o endereço dos pobres.

Neles moram o operário, a empregada doméstica, o garçom. O que se descobrirá nesse passeio é que a vida dessa gente está mudando muito rápido. Os pobres empunharam a pá de pedreiro e estão reformando suas casinhas. Grandes redes de supermercado migraram para essas regiões, instalando lojas que, entre outras coisas, vendem produtos importados. As redes de *fast food*, que pescavam a clientela apenas na classe média, estão chegando. Apareceram locadoras de vídeo, casas que vendem eletrodomésticos, até shoppings. Um jardim de antenas parabólicas floresce em bairros modestos. Os publicitários já tratam essa turma de 'consumidores emergentes'.

Antenor Nascimento



01) Em todas alternativas a palavra destacada está corretamente interpretada, de acordo com o seu sentido no texto, **EXCETO** em:

- A)** “...principalmente os que são **redigidos** a distância, nos escritórios da ONU ou do Banco Mundial.” (= ESCRITOS)
- B)** “O Brasil continua com um dos piores **perfis** de distribuição de renda do mundo...” (= PADRÕES)
- C)** “...mas existe uma coisa que os números pessimistas não **detectaram**...” (= REVELARAM)
- D)** “Depois da fase em que o **fosso** social se ampliou...” (= TRABALHO)

02) Todas as afirmativas seguintes expressam ideias do texto, **EXCETO**:

- A)** Há uma transformação ocorrendo, os pobres estão melhorando de vida e os ricos permanecem no mesmo lugar.
- B)** O comércio vem crescendo na periferia das grandes cidades porque os consumidores que lá residem têm mais renda para gastar.
- C)** Ainda há uma grande quantidade de pessoas, no Brasil, vivendo abaixo da linha da pobreza.
- D)** O Brasil já subiu alguns pontos em relação ao índice de distribuição de renda no mundo, de acordo com os acadêmicos.

03) Todas as palavras destacadas foram usadas em sentido figurado, **EXCETO**:

- A)** “... é que os ricos **sugam** sempre tudo dos pobres...”.
- B)** “Grandes redes de supermercado **migraram** para essas regiões...”.
- C)** “As redes de *fast food*, que **pescavam** a clientela apenas na classe média...”.
- D)** “Um **jardim** de antenas parabólicas **floresce** em bairros modestos.”

04) Os termos aos quais se referem às palavras destacadas nos seguintes trechos estão **CORRETAS**, **EXCETO**:

- A)** “...sempre sugam tudo dos pobres, deixando-**lhes** apenas o farelo do bolo. (AOS POBRES)
- B)** “...repetem quase todos os relatórios sobre a economia do país, principalmente **os** que são redigidos a distância...” (ECONOMIA DO PAÍS)
- C)** “**Neles** moram o operário, a empregada doméstica...” (BAIRROS PERIFÉRICOS)
- D)** “Os publicitários já tratam **essa turma** de ‘consumidores emergentes’”. (OS POBRES)

05) A sílaba tônica das palavras abaixo foi destacada corretamente, **EXCETO** em:

- A)** verdade, injustiça.
- B)** empunharam, perfis.
- C)** locadoras, quiser.
- D)** pensamento, convencional.

06) Leia o fragmento abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** as lacunas, na ordem em que aparecem:

“Do lado de fora somos bastante diferentes no que se refere _____ cor da pele e dos cabelos, _____ estrutura física, _____ altura. Internamente, porém, parecemos verdadeiros gêmeos.”

- A)** a - a - a
- B)** à - a - à
- C)** a - à - a
- D)** à - à - à

07) Em todas as frases abaixo a concordância se fez corretamente, **EXCETO** em:

- A)** Quem de nós entregará o prêmio ao vencedor da corrida?
- B)** A multidão aplaudiu de pé o regente da orquestra sinfônica.
- C)** Mais de um nadador representou o Brasil nos jogos olímpicos.
- D)** No prédio de um amigo há uma placa: “Precisam-se de faxineiros”.

08) Assinale a alternativa **INCORRETA**, de acordo com a norma culta:

- A)** É provável que este empreendimento não vale tanta luta.
- B)** Eu aceitarei o acordo, se você o propuser.
- C)** Você assinará o documento, caso nós o corrigamos?
- D)** Os atletas não querem que nós saibamos o que aconteceu lá.



09) “As perspectivas da economia brasileira não são boas para este ano.”

Os vocábulos grifados na frase acima têm a divisão silábica **CORRETA** na alternativa:

- A) pers-pe-cti-va; eco-no-mia; bra-si-le-i-ra.
- B) per-spe-cti-va; e-co-no-mia; bra-si-lei-ra.
- C) pers-pec-ti-va; e-co-no-mi-a; bra-si-lei-ra.
- D) pers-pe-cti-va; eco-no-mi-a; bra-si-le-i-ra.

10) A alternativa **INCORRETA** quanto ao emprego das formas verbais está na opção:

- A) Se o policial detiver o rapaz, tudo se resolverá.
- B) Minha querida, estava mesmo precisando falar consigo.
- C) Se o ser humano for menos egoísta, haverá menos miséria.
- D) Talvez sua bagagem de mão caiba no compartimento do avião e você possa viajar tranquila.

11) Assinale a alternativa em que **NÃO** há erro de ortografia:

- A) Beneficiente
- B) Reinvidicação
- C) Multidão
- D) Indentidade

12) O número de fonemas está correto de acordo com a palavra, **EXCETO** em:

- A) Milho – 4 fonemas.
- B) Saudade – 7 fonemas.
- C) Hóspede – 6 fonemas.
- D) Canto – 5 fonemas.

13) Assinale a única alternativa que apresenta **uma** frase com regência verbal em conformidade com o padrão culto da língua:

- A) Os fãs de Elton John já compraram os ingressos para assistir o show no Mineirão.
- B) O desempenho do artista no palco agradou a todos os espectadores.
- C) O filho sempre obedecia uma ordem recebida do pai.
- D) A vistoria do prédio visa segurança dos moradores.

14) Assinale a alternativa que corresponde ao período de pontuação **INCORRETA**.

- A) Os espelhos são usados, para ver o rosto a arte, para ver a alma.
- B) A torcida incentivou os jogadores; esses, contudo, não conseguiram vencer.
- C) Fátima é ótima filha; Suzana, ao contrário, preocupa constantemente seus pais.
- D) Recebemos, via internet, de um conhecido que há muito não vemos, fotografias da Terra, tiradas de um satélite.

15) As sentenças abaixo não apresentam desvios relativos à regência verbal vigente na língua culta **EXCETO** uma. Assinale-a.

- A) Ensinei toda a matéria de regência aos alunos.
- B) O fato de você não ir à reunião implica outras consequências.
- C) Quando posso, assisto a boas peças de teatro.
- D) Informamos aos clientes sobre o desconto para pagamento a vista.



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) É um periférico que, quando conectado a um computador ou a uma rede de computadores, tem a função de dispositivo de saída, imprimindo textos, gráficos ou qualquer outro resultado de uma aplicação:

- A)** Impressora
- B)** Monitor
- C)** Teclado
- D)** Mouse Pad

17) Para inserir um hiperlink no Microsoft Excel podemos utilizar uma combinação de teclas. A combinação de teclas que nos permite inserir o hiperlink é:

- A)** Ctrl + N
- B)** Ctrl + A5
- C)** Ctrl + K
- D)** Ctrl + L

18) O que é um software?

- A)** É um tipo de computador
- B)** É uma caixa de som
- C)** É a parte lógica do computador
- D)** É um dispositivo que emite som

19) No Internet Explorer, que funcionalidade permite aos usuários “guarda” seus endereços de internet preferidos?

- A)** Favoritos
- B)** Caixa de entrada
- C)** Pop Up
- D)** Ajuda

20) É um termo da língua inglesa com significado referente à ação de enviar dados de um computador local para um computador ou servidor remoto, geralmente através da internet.

- A)** Download
- B)** Upload
- C)** links
- D)** Firefox



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

- 21)** Para a realização de exames radiológicos do crânio devemos considerar pontos, linhas e planos de referência. Diante disso, podemos considerar como corretos, **EXCETO**:
- A)** Linha acantiomeatal
 - B)** Linha mentomeatal
 - C)** Plano meato-occipital
 - D)** Plano sagital mediano
- 22)** Marque a alternativa **INCORRETA**:
- A)** Broncografia - Radiografia do tórax após introdução de meios de contrastes nos brônquios.
 - B)** Arteriografia cerebral - radiografia do crânio obtida após injeção de contraste nas artérias cerebrais.
 - C)** Isótopos - Nuclídeos de mesmo número atômico, e mesmos números de massa, apresentando as mesmas propriedades químicas. Nos isótopos, o número de cargas positivas do núcleo é o mesmo, mas o número de nêutrons diferentes.
 - D)** Combustível irradiado - É o combustível nuclear (urânio enriquecido) bombardeado por neutros
- 23)** A esofagografia ou deglutição de bário é o procedimento ou exame radiológico comum da faringe e do esôfago, que utiliza o contraste radiopaco. Ocasionalmente pode ser usado um contraste negativo ou radio transparente. É considerada indicação de uma esofagografia, **EXCETO**:
- A)** Obstrução por corpo estranho
 - B)** Anomalias anatômicas
 - C)** Insuficiência cardíaca congestiva
 - D)** Comprometimento dos mecanismos de deglutição
- 24)** Sobre a radiografia Lateral Transtoracica (Método Lawrence), podemos afirmar, **EXCETO**:
- A)** DFOFI: 1 metro.
 - B)** RC: perpendicular ao chassi, direcionado através do tórax para o colo cirúrgico.
 - C)** RC: Perpendicular direcionado 2,5 cm inferior ao processo coracóide, no centro da articulação glenoumeral.
 - D)** Posição do paciente: paciente em ortostática ou em decúbito dorsal, com o úmero e o ombro do lado lesionado lateralmente em contato com a estativa, eleve o braço oposito e coloque a mão sobre a cabeça permitindo a queda do ombro lesionado para retirar de sobreposição.
- 25)** Em relação às técnicas radiográficas das colunas cervical e torácica, é **CORRETO** afirmar:
- A)** As vértebras torácicas individuais são melhores identificadas na incidência lateral.
 - B)** Na incidência AP da Coluna Cervical são bem identificadas as vértebras C1 e C2.
 - C)** Na incidência Lateral da Coluna Torácica podemos identificar, facilmente, as costelas posteriores de 1 a 12.
 - D)** Para visibilização dos forames intervertebrais utilizamos a incidência oblíqua da coluna cervical.
- 26)** Considerando os princípios da proteção radiológica, marque a alternativa **INCORRETA**.
- A)** Prevenção de acidentes - Deve-se desenvolver os meios e implementar as ações necessárias para minimizar a contribuição de erros humanos que levem à ocorrência de exposições acidentais.
 - B)** Princípio da Otimização - são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas.
 - C)** Princípio da Justificação - Nenhuma prática deve ser adotada a menos que sua introdução produza um benefício positivo para a sociedade.
 - D)** Princípio da Limitação de Dose - As doses equivalentes para os indivíduos do público não devem exceder os limites recomendados para as circunstâncias apropriadas.
- 27)** A incidência para ombro oblíqua ântero-posterior é também conhecida como incidência de:
- A)** Fisk.
 - B)** Grashey
 - C)** Lawrence.
 - D)** Stecher.
- 28)** Incidências chamadas Spot Filme, que apresentam uma melhor definição da Imagem, pois utilizam diafragmação ou colimação com a finalidade de filtrar a radiação secundária aumentando em muito os detalhes, são também conhecidas como:
- A)** Especiais
 - B)** Localizadas
 - C)** Específicas
 - D)** Panorâmicas



29) Marque V para verdadeiro F para Falso:

()	Para radiografias do joelho, a incidência deverá ser em pósterio anterior, com o paciente em decúbito ventral e lateral, respectivamente.
()	Em radiografias comuns do pé, a incidência deverá ser em antero posterior e oblíqua, com o paciente em decúbito dorsal.
()	Para radiografias da perna (tíbia e fíbula) a incidência deverá ser em ântero posterior e perfil, com o paciente em decúbito dorsal e decúbito lateral, respectivamente.
()	Radiografia dos seios paranasais na incidência mento-naso, o rochedo deve projetar-se logo abaixo da posição fúndica do seio maxilar.

Marque a sequência **CORRETA**:

- A)** F - F - V - V.
B) F - V - V - F.
C) V - F - F - V.
D) V - V - F - V.

30) Na suspeita de abdome agudo faz parte da rotina realizar uma radiografia do abdome em AP com o paciente na posição ortostática. Quando não for possível esse posicionamento ele pode ser substituído por:

- A)** AP do abdome em decúbito ventral.
B) Abdome em decúbito lateral esquerdo com raios horizontais.
C) Abdome em perfil com o paciente em decúbito lateral direito.
D) Abdome em oblíqua ântero-posterior esquerda com o paciente em decúbito dorsal.

31) Embora os meios de contraste atuais sejam considerados relativamente seguros, o tecnólogo deve ter cuidado adicional em obter a anamnese do paciente. Através dela, ele pode tomar conhecimentos de determinadas condições e impedir o paciente de submeter-se a uma urografia intravenosa (UIV). As principais contraindicações incluem:

- A)** Anúria ou ausência de excreção de urina.
B) Doença hepática ou renal grave.
C) Hipersensibilidade ao meio de contraste iodado.
D) Todas as alternativas anteriores.

32) Para uma adequada identificação dos seios maxilares, borda inferior das órbitas, septo nasal e ossos zigomáticos, a técnica mais indicada é o Método:

- A)** De WATERS.
B) Oblíquo de RHESE.
C) De SCHULLER.
D) De CALDWELL (30º caudal).

33) Os ossos podem ser classificados segundo a sua espessura, comprimento, largura e posição topográfica, reconhecendo-se ossos axiais (que pertencem ao esqueleto axial) e apendiculares (que fazem parte do esqueleto apendicular). É considerado um exemplo de osso laminar:

- A)** Úmero.
B) Fêmur.
C) Occipital.
D) Temporal.

34) São exames radiológicos que necessitam preparo prévio, **EXCETO**:

- A)** Cólon.
B) Vesícula biliar.
C) REED.
D) Coluna cervical.

35) Em relação às tomadas radiográficas, são consideradas medidas de proteção ao paciente, **EXCETO**:

- A)** Uso de filmes rápidos.
B) Processamento adequado do filme.
C) Armazenamento correto dos filmes radiográficos e soluções de processamento.
D) Não manter o filme na posição ou segurar o cabeçote ou o cilindro localizador do aparelho.



36) “... levantar o queixo do paciente até que a linha infra-orbita-meatal esteja paralela ao filme. Apoiar a cabeça pelo vértice do crânio, rodando a cabeça 15° em direção ao lado a ser examinado e inclinando-a em 15°. Raio Central perpendicular ao filme tangenciando o corpo da mandíbula e a eminência parietal...” são posicionamentos da parte para a incidência do arco zigomático:

- A)** Waters
- B)** Towne
- C)** Axial oblíqua (tangencial)
- D)** Hirtz ou submentovértice

37) Para proteção e segurança das pessoas (funcionários e pacientes), a sala onde está a fonte de RX tem suas paredes revestidas com:

- A)** Alumínio ou Aço inoxidável.
- B)** Barita ou chumbo.
- C)** Plutônio ou Neônio.
- D)** Chumbo misturado com Nitrogênio líquido.

38) Marque a alternativa **CORRETA** relacionado aos planos imaginários que passam através do corpo humano?

- A)** Plano coronal, Plano transversal, Plano podálico e Plano Obliquo.
- B)** Plano obliquo, Plano transversal, Plano sagital e Plano podálico.
- C)** Plano axial, Plano sagital, Plano dorsal e Plano obliquo.
- D)** Plano coronal, Plano sagital, Plano transversal e Plano obliquo.

39) Ao posicionar o paciente com as mãos na cintura e rodando os ombros para frente na incidência de tórax em PA, a finalidade desse posicionamento é:

- A)** Visualizar os ápices pulmonares.
- B)** Alinhar o paciente com o filme radiográfico.
- C)** Tirar as sombras mamárias (se presentes) dos campos pulmonares.
- D)** Projetar as escápulas para fora dos campos pulmonares.

40) Marque a alternativa **INCORRETA**:

- A)** Plano médio coronal – divide o corpo em partes anterior e posterior.
- B)** Plano médio sagital – divide o corpo em partes direita e esquerda.
- C)** Plano horizontal - axial ou transversal – divide o corpo em partes superior e inferior.
- D)** Corte longitudinal - são cortes feitos em qualquer ponto do eixo longitudinal.